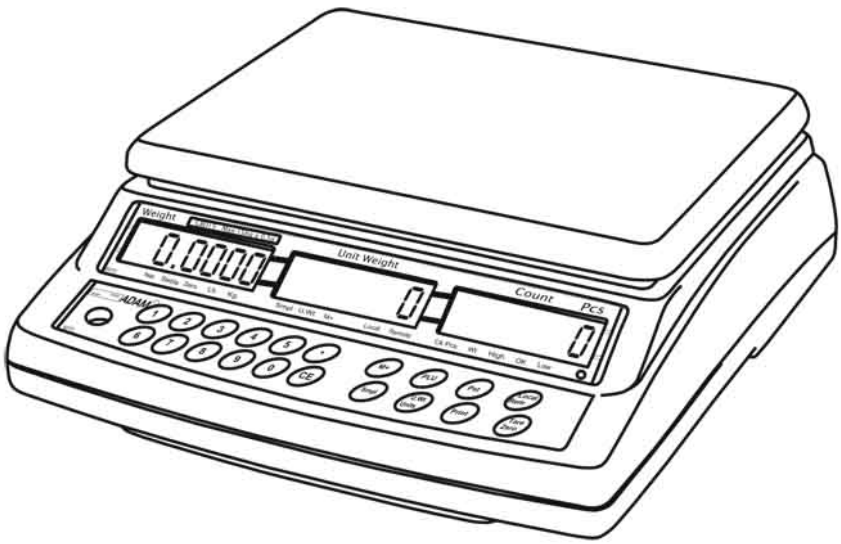
SERIE CA100

(P.N. 302666242, Revisione B, Maggio 2011)



81320474

INDICE

1.0 INTRODUZIONE....3
2.0 SPECIFICHE TECNICHE....4
2.1 SPECIFICHE PER LA BILANCIA LOCALE....4
2.2 SPECIFICHE PER LA BILANCIA REMOTA....4
2.3 SPECIFICHE COMUNI....5
3.0 INSTALLAZIONE....6
3.1 POSIZIONAMENTO....6
3.2 ALLESTIMENTO DELLE BILANCE....6
INSTALLAZIONE....8
4.0 TASTI....9
5.0 DISPLAY....10
5.1 WEIGHT....10
5.2 UNIT WEIGHT....11
5.3 COUNT....11
6.0 FUNZIONAMENTO....12
6.1 AZZERARE IL DISPLAY E INSERIRE UNA TARA....13
6.2 FUNZIONI DI TOTALIZZAZIONE....15
6.2.1 Totalizzazione manuale....15
6.2.2 Totalizzazione automatica....15
6.3 CONTAPEZZI....16
6.3.1 Pesare un campione per determinare il Peso Unitario....16
6.3.2 Inserire un Peso Unitario noto....17
6.3.3 Aggiornamento automatico del peso unitario....17
6.3.4 Preimpostato o Controllo del peso....18
6.4 PLU (Product Look Up)....19
6.4.1 INSERIMENTO MANUALE DEI PLU....19
6.4.2 INSERIMENTO MANUALE DI UNA DESCRIZIONE....21
6.4.3 RICHIAMO MANUALE PLU....22
7.0 PARAMETRI....24
7.1 OROLOGIO....26
8.0 FUNZIONAMENTO A BATTERIA....27
9.0 USCITA RS-232....28
9.1 FORMATO COMANDI INPUT....29
9.2 MEMORIZZAZIONE DATI VIA RS232....30
9.3 INSERIMENTO PLU CON INTERFACCIA RS-232....31
10.0 TARATURA....32
11.0 CODICI DI ERRORE....34
12.0 PARAMETRI TECNICI....35
13.0 PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI....38
14.0 SERVIZIO POST VENDITA....38

1.0 INTRODUZIONE

- La serie CA100 offre una gamma di bilance versatili, veloci e precise che possono essere collegate a un'ulteriore piattaforma (bilancia remota) per pesare o contare prodotti di peso maggiore.

- Queste bilance possono utilizzare molte informazioni memorizzate (PLU).

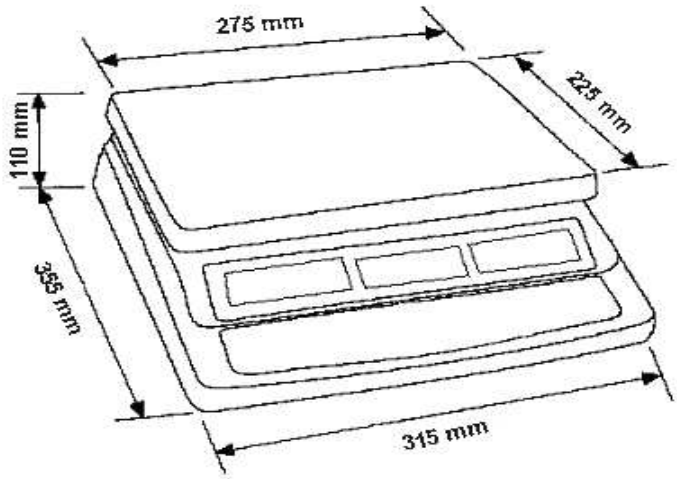
- La bilancia può funzionare solo in libbre, solo in chili o con entrambe le unità di misura alternativamante.

- Il piatto e la base sono entrambi in acciaio inossidabile.

- La tastiera è stagna, gli interruttori a membrana codificati e i display sono ampi visualizzatori a cristalli liquidi (LCD) retroilluminati.

- Le bilance sono tutte dotate di inseguimento automatico dello zero, indicatori acustici per i pesi preimpostati, tara automatica e funzione di totalizzazione che permette di memorizzare dati e richiamarli come totale generale.

- Le bilance sono anche dotate di un'interfaccia bidirezionale RS-232 per comunicare con un PC o una stampante. È anche disponibile un'interfaccia USB opzionale.



2.0 SPECIFICHE TECNICHE

2.1 SPECIFICHE PER LA BILANCIA LOCALE

Modello #	**CA100 4 CA100 8a**	**CA100 8 CA100 16a**	**CA100 16 CA100 35a**	**CA100 32 CA100 70a**	**CA100 48 CA100 100a**
Portata	4 kg / 8 lb	8 kg / 16 lb	16 kg / 35 lb	32 kg / 70 lb	48 kg / 100 lb
Divisione	0.0001 kg / 0.0002 lb	0.0002 kg / 0.0005 lb	0.0005 kg / 0.001 lb	0.001 kg / 0.002 lb	0.002 kg / 0.005 lb
Range di tara	-4 kg / -8lb	-8 kg / -9.9995 lb	-16 kg / -35 lb	-32 kg / -70 lb	-48 kg / -99.995 lb
Ripetibilità (Dev Std)	0.0001 kg / 0.0002 lb	0.0002 kg / 0.0005 lb	0.0005 kg / 0.001 lb	0.001 kg / 0.002 lb	0.002kg / 0.005 lb
Linearità ±	0.0002 kg / 0.0005 lb	0.0004 kg / 0.001 lb	0.001 kg / 0.002 lb	0.002 kg / 0.004 lb	0.004 kg / 0.01 lb
Unità di misura	kg, lb				

2.2 SPECIFICHE PER LA BILANCIA REMOTA

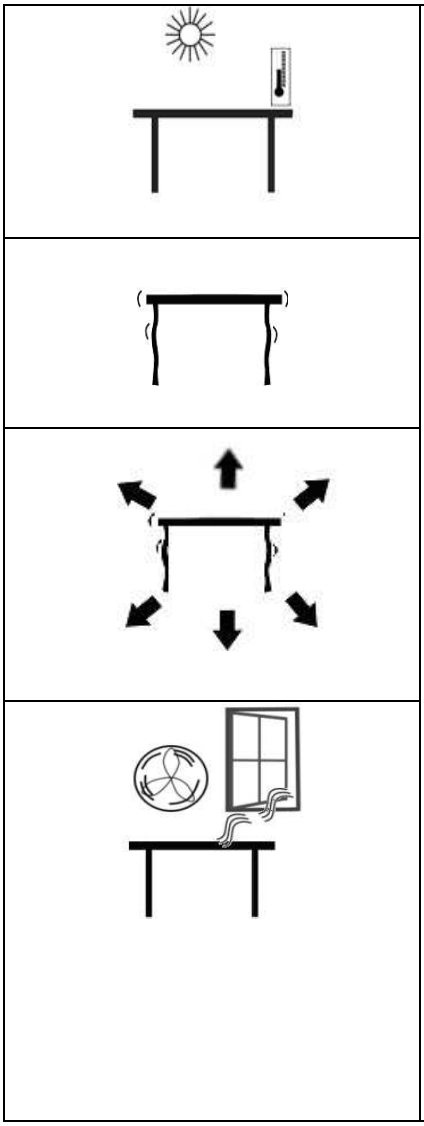
Tensione di eccitazione	5 VDC
Range del segnale	0-20 mV (permette 3 mV/ V LC con compensazione dello zero 5 mV)
Segnale di zero	0-5 mV
Sensibilità	0.02µV / conteggio interno ADC o meglio
Conteggi interni ADC	500,000 tipicamente a 10 mV input
Carico	87 ohm – 1200 ohm, Adatto a 4 celle di carico X 350 ohm
Collegamento	Collegamento a 4 fili con le celle di carico più schermo
Lunghezza max cavo	6 metri
Connettore	9 pin D-subminiature sulla bilancia

2.3 SPECIFICHE COMUNI

Interfaccia	Bi-direzionale RS-232 Seriale USB
Tempo di stabilizzazione	2 Secondi
Temperatura di esercizio	0℃ - 40℃
Alimentazione	115/230 VAC 50/60Hz. o 12 VDC 800 mA da alimentatore esterno per gli USA
Taratura	Automatica esterna
Display	digitale LCD a 3 x 6 caratteri
Cofano	Indicatore in plastica ABS, Piattaforma in acciaio inossidabile
Dimensioni piatto	225 x 275mm 8.9” x 10.8”
Dimensioni	315 x 355 x 110mm 12.4” x 14” x 4.3”
Peso netto	4.4 kg / 9.7 lb
Applicazioni	Bilancia
Funzioni	Pesatura, Contapezzi, Totalizzazione, Conteggio preimpostato con allarme, fino a 100 PLU con descrizione, unità di misura & tara
Altre caratteristiche e specifche	Precisione migliorata per contapezzi, batteria interna ricaricabile (fino a 70 ore di funzionamento a seconda dell’utilizzo delle celle di carico e della retoilluminazione)

3.0 INSTALLAZIONE

3.1 POSIZIONAMENTO



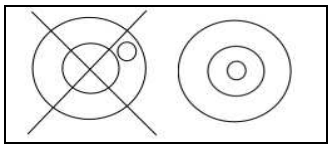
- La bilancia non deve essere installata in posizioni che ne riducano la precisione.
- Evitare temperature estreme. Non esporre alla luce diretta del sole o porre in prossimità di ventole per il condizionamento dell'aria.
- Evitare piani instabili. Il piano di appoggio o il pavimento devono essere rigidi e non vibrare.
- Evitare alimentazioni instabili. Non utilizzare vicino a macchine ad alto assorbimento come attrezzature per la saldatura o grandi motori
- Non posizionare vicino a macchinari che producono vibrazioni.
- Evitare alti tassi di umidità che possono causare condensa. Evitare il contatto diretto con l'acqua. Non irrorare o immergere la bilancia nell'acqua.
- Evitare correnti d'aria come ventilatori o porte. Non posizionare vicino a finestre aperte o ventole per il condizionamento dell'aria.
- Tenere la bilancia pulita. Non abbandonare materiale sulla bilancia quando non è in uso.

3.2 ALLESTIMENTO DELLE BILANCE

MONTAGGIO DELLA BILANCIA LOCALE

- La piattaforma di acciaio inossidabile della serie CA100 è fornita in un imballo separato.
- Porre la piattaforma negli appositi fori sulla parte superiore della base.
- Non premere eccessivamente per non danneggiare la cella di carico all'interno.

- Livellare la bilancia regolando i quattro piedini. La bilancia è livellata quando la bolla è al centro della livella e appoggia su tutti e quattro i piedini.



- Alimentazione AC, collegare il cavo di alimentazione al connettore sul fondo della base della bilancia. Se si utilizza il connettore esterno nel trasformatore (USA), collegarlo alla presa laterale.

- L'interruttore per l'accensione si trova sulla destra della base della bilancia.

- La bilancia visualizza il numero del modello nella finestra "**Weight**" (CA100 15, dove 15 indica la portata della bilancia in Kg) e il numero della revisione software nella finestra "**Unit Weight**".

- Segue l'autodiagnostica al termine della quale il display visualizza zero in tutti e tre i visualizzatori. Se il display del peso visualizza un valore, l'azzeramento all'accensione non è stato possibile.

MONTAGGIO DELLA BILANCIA REMOTA

- La serie CA100 può essere collegata a qualsiasi base di pesatura che utilizzi celle di carico attraverso l'ingresso Remote scale sulla destra del cofano. Assicurarsi di avere la base corretta per la bilancia poiché ognuna è stata abbinata alla taratura.

- Porre la piattaforma della bilancia remota nella posizione di utilizzo. Livellare la bilancia regolando i quattro piedini. Se si utilizza una livella a bolla, la bolla deve trovarsi al centro della livella.

- Premere **[Local/Rem]** per selezionare la bilancia locale o la base remota, per configurarle o per la pesatura.

COLLEGAMENTO DELLA BILANCIA REMOTA

Il cavo per la cella di carico viene collegato a un connettore 9 pin D-subminiature con le seguenti specifiche:

Pin	Collegamento
Pin 1,2	-Eccitazione (0 V)
Pin 4,5	+Eccitazione (+5 V)
Pin 7	+ Segnale
Pin 8	- Segnale

(I fili di connessione Sense di una cella di carico a sei fili non sono utilizzati e dovrebbero essere collegati ai rispettivi pin di Eccitazione).

INSTALLAZIONE

La bilancia remota dovrebbe essere impostata con una risoluzione realistica rispetto agli input forniti dalla/e cella/e di carico. Si veda il paragrafo 12 per la configurazione della bilancia remota.

Se si utilizza una sola cella di carico da 2 mV / V e oltre il 60% è utilizzato per la capacità massima, è allora possibile impostare una risoluzione alta.

Se si soddisfa questo criterio, la bilancia remota può essere impostata a una risoluzione alta con un massimo di 1:30,000, cioè 300 kg x 0.01 kg.

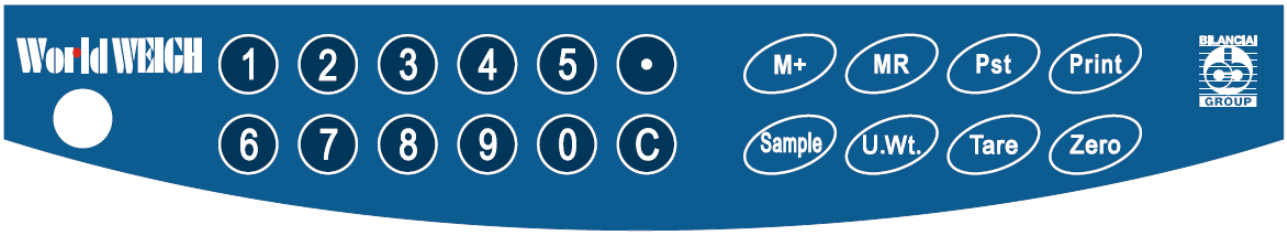
Dove vengono utilizzate più celle di carico, o la portata totale delle celle non è utilizzata, allora si consiglia di impostare una risoluzione ridotta nelle impostazioni tecniche della bilancia remota. Ad esempio, se un sistema utilizza quattro celle di carico da 2 mV / V 1000 kg per una bilancia con portata 1000 kg, allora il campo di uscita a fine scala sarebbe solo 2.5 mV.

In tale situazione, la risoluzione dovrebbe essere ridotta per dare un buon numero di conteggi interni ADC per divisione del display. Impostare 1:5000 o 1000 kg x 0.2 kg.

Impostare una risoluzione alta senza fornire un buon ingresso alla bilancia remota fa in modo che i conteggi interni ADC non siano molto precisi e potrebbe impedire alla bilancia di soddisfare le specifiche prestazionali.

Per avere ottime prestazioni, assicurare un minimo di 0.1 μV / d.

4.0 TASTI



[0-9, •]
Sono utilizzati per inserire manualmente un valore o un valore di tara, unità di misura e dimensione dei campioni. Funzione secondaria: inserire caratteri alfanumerici per la descrizione dei PLU etc.

[CE]
Cancella l'unità di misura o un errore di digitazione. Cancella anche un totale generale durante la visualizzazione del totale.

[M+]
Aggiunge il conteggio corrente al totale generale. Richiama la memoria se premuto a piatto scarico. Si possono aggiungere fino a 99 valori o fino alla capacità del display. Stampa anche i valori visualizzati quando Auto print è disattivato.

[Smpl]
Per inserire il numero di articoli di un campione.

[PLU]
Memorizza e richiama le informazioni relative al campione PLU.

[U. Wt./Units]
Inserisce manualmente il peso di un campione. Cambia anche l'unità di misura quando altre unità di misura sono abilitate.

[PST]
Imposta il limite superiore di articoli contati. Quando viene superato, si attiva un avvisatore acustico. Funzione secondaria: accesso ai menù per le imposatzioni.

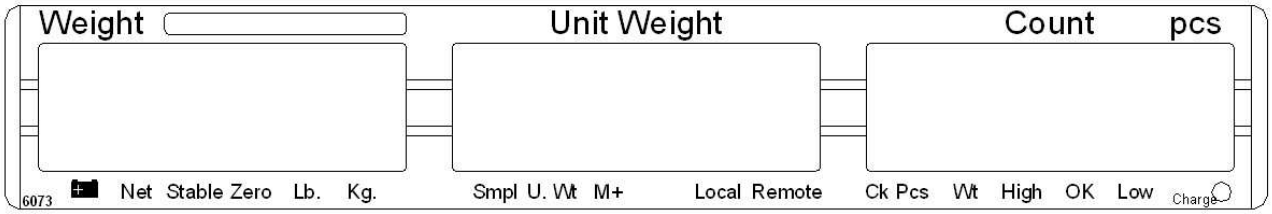
[Print]
Per la stampa dei dati di peso.

[Local Rem]
Seleziona la bilancia locale o remota.

[Tare/Zero]
Funzione combinata di Tara e Zero.
Se il peso netto è inferiore a ±2% della portata, funge da tasto di azzeramento. Azzera il display per tutte le pesate successive.
Inserisce anche un valore di tara che corrisponde al peso correntemente sul piatto, che viene sottratto dal peso totale e visualizza il peso netto.

5.0 DISPLAY

La bilancia è dotata di tre display: **Weight**, **Unit Weight** e **Count**.



5.1 WEIGHT

Display a sei caratteri che indica il peso sulla bilancia.

Una freccia sui simboli indica quanto segue:

Batteria scarica,

Peso netto, "**Net**"

Peso stabile, "**Stable**"

Indicatore di zero, "**Zero**"

Unità di misura in uso, "**Lb**" o "**Kg**"

5.2 UNIT WEIGHT

- Visualizza il peso unitario di un campione. Questo valore può essere inserito manualmente o calcolato dalla bilancia. L'unità di misura è grammi su tutte le bilance con chilogrammi selezionata per il peso unitario o libbre.

- Quando la bilancia non riceve un numero di campioni sufficiente per un calcolo preciso, appare una freccia su "**Smpl**".

- Quando il peso unitario non è sufficiente per determinare un calcolo preciso, la freccia appare su "**U.Wt**".

- Quando è stato memorizzato un valore, si accende una freccia su "**M+**".

- In entrambi i casi la bilancia continua a funzionare e gli indicatori avvertono l'utente di un potenziale errore.

5.3 COUNT

- Visualizza il numero di articoli sulla bilancia o il valore del totale generale. Si veda il paragrafo FUNZIONAMENTO.

- Una freccia sui simboli indica quanto segue:

  Controllo peso è attivo durante la funzione Contapezzi, "Ck Pcs"

  Controllo peso è attivo durante la funzione Pesatura, "Ck Wt"

  Controllo peso è attivo, il valore è oltre il limite superiore, "High"

  Controllo peso è attivo, il valore è fra i limiti, "OK"

  Checkweighing è attivo, il valore è al di sotto del limite inferiore, "Low"

- Appena sotto il display "**Count**", il LED indica lo stato della carica della batteria. Quando la bilancia è collegata alla corrente elettrica, la batteria interna si carica. Se il LED è verde, la batteria è completamente carica. Se è rosso, la batteria deve essere ricaricata e il giallo indica che la batteria è in carica.

6.0 FUNZIONAMENTO

- Le funzioni di pesatura di base sono le stesse per la bilancia locale e remota. Il numero delle divisioni può comunque essere inferiore sulla bilancia remota secondo la portata della/ cella/e di carico utilizzata/e.

- Ogni bilancia (locale o remota) è in grado di contare i pezzi sul piatto sulla base del peso unitario corrente. Si ottengono risultati migliori pesando e contando un campione sulla bilancia locale che ha sensibilità maggiore. Poi la bilancia può essere cambiata in remota in caso di larghe quantità da conteggiare.

- Ogni bilancia accetta un valore di tara inserito da tastiera o acquisendo il peso sul piatto alla pressione del tasto **[Tare/Zero]**. Il valore di tara per ogni bilancia è conservato anche spostandosi da bilancia remota a locale.

- Entrambe le bilance possono essere utilizzate per determinare il peso unitario.

- Quando una bilancia locale diventa remota, il cambio viene chiaramente visualizzato e le bilance funzionano con la tara e il peso unitario correntemente in uso per la bilancia selezionata. La visualizzazione per il cambio:

  "chAngE" "LocAL" e "chAngE" "remotE "

  Il display si basa sulle interpretazioni dei sette segmenti, alcune lettere sono visualizzate in seguito.

- Il cambio da bilancia locale a remota è possibile in ogni momento premendo il tasto **[Local/Rem]**.

NOTA: per gli articoli utilizzati frequentemente, il conteggio è facilitato dall'uso dei PLU memorizzati e numerati da 1 a 100. Porre il prodotto sul piatto e digitare il corrispondente numero di PLU da tastiera. La bilancia visualizza il Peso Totale, Peso Unitario e il Conteggio relativi all'articolo nei rispettivi display.
Si veda il paragrafo 6.4

6.1 AZZERARE IL DISPLAY E INSERIRE UNA TARA

La funzione di Tara e Zero sono combinate in un tasto. Quando il peso lordo è all'interno di ±2% dello zero, impostato all'accensione per entrambe le bilance, s'imposta un nuovo zero. Se il peso lordo è superiore a ±2%, si attiva la funzione d'inserimento tara.

AZZERAMENTO

- Premere il tasto **[Tare/Zero]** per azzerare il display per tutte le successive pesate e conteggi. Il display **Weight** visualizza l'indicatore di "**Zero**".

- La bilancia è dotata di una funzione automatica di riazzeramento per ovviare a lievi derive del peso o accumuli di materiale sulla piattaforma. Potrebbe comunque essere necessario azzerare la bilancia premendo **[Tare/Zero]** se piccoli valori di peso sono visualizzati a piattaforma scarica.

INSERIMENTO DI UNA TARA

I valori di tara già memorizzati possono essere richiamati su entrambe le bilance. Se si deve utilizzare un nuovo valore di tara, ci sono due modi per inserirlo. Utilizzando il peso sulla piattaforma o un valore inserito dall'utente.

Primo metodo per inserire un valore di tara:

- Azzerare la bilancia premendo il tasto **[Tare/Zero]**, se necessario. S'illumina la freccia che indica "**Zero**".

- Porre un contenitore sulla piattaforma per visualizzarne il peso.

- Premere il tasto **[Tare/Zero]** per inserire la tara. Il valore visualizzato è memorizzato come tara e viene sottratto dal display che visualizza zero. La freccia su "**Net**" si accende. Se si aggiunge un prodotto, solo il suo peso netto viene visualizzato. La bilancia può accettare un altro valore di tara se un altro tipo di prodotto deve essere aggiunto al primo. Di nuovo, solo il peso aggiunto dopo l'inserimento della tara è visualizzato.

- Alla rimozione del contenitore, viene visualizzato un valore negativo. Se si è aggiunta una tara appena prima di rimuovere il contenitore, questo valore è il peso lordo del contenitore e di tutti i prodotti scaricati. L'indicatore di zero s'illumina poiché la piattaforma è tornata alla stessa condizione in cui si trovava l'ultima volta che il tasto **[Tare/Zero]** è stato premuto.

Secondo metodo per inserire un valore di tara:

- Questo metodo permette di inserire una tara da tastiera. Ciò è utile se tutti i contenitori sono uguali o se il contenitore è pieno, ma si vuole sapere il peso netto e il peso del contenitore è noto.

- Rimuovere tutti i pesi dalla piattaforma, premere il tasto **[Tare/Zero]** per azzerare il display.

- Inserire il valore di Tara compresi i punti decimali da tastiera, premere **[Tare/Zero]** per memorizzare. Il peso sarà un valore negativo corrispondente alla tara.

- Porre il contenitore sulla piattaforma.

- Il display visualizza il peso del contenitore meno il peso della tara. Quando il contenitore pieno viene messo sulla piattaforma, il valore di tara viene sottratto dal peso lordo e il peso netto del contenuto è visualizzato.

- Se il valore non è compatibile con la divisione della bilancia, la bilancia arrotonda il valore di tara al valore più vicino possibile. Ad esempio, se s'inserisce un valore di tara di 103g nella bilancia da 60Kg con divisione 5g, il display allora visualizza -105g.

- Il valore di tara di ogni bilancia è salvato nella memoria in modo che cambiando la bilancia attiva non si cancelli.

6.2 FUNZIONI DI TOTALIZZAZIONE

Il tasto **[M+]** aggiunge i risultati di una pesata a un totale generale memorizzato, indipendentemente dalla bilancia (locale o remota) utilizzata.

6.2.1 Totalizzazione manuale

- I valori (peso e conteggio) visualizzati possono essere totalizzati premendo il tasto **[M+]**. Il display "**Weight**" visualizza il peso totale, il display "**Count**" visualizza il conteggio totale e il display "**Unit Weight**" visualizza il numero di articoli che sono stati totalizzati. I valori sono visualizzati per due secondi prima di tornare al normale funzionamento.
- La bilancia deve tornare a zero o a un numero negativo prima che un altro campione possa essere totalizzato.
- Altri prodotti possono essere aggiunti premendo il tasto **[M+]** fino a 99 volte o fino alla capacità del display "**Weight**".
- Per visualizzare il valore totale, premere il tasto **[M+]** quando la bilancia è a zero. Il peso totale viene visualizzato per 2 secondi.
- Per cancellare la memoria, premere **[M+]** per richiamare il totale dalla memoria e premere **[CE]** per cancellare tutti i valori.

6.2.2 Totalizzazione automatica

- La bilancia può essere impostata per totalizzare automaticamente quando un peso è posto sulla bilancia. Ciò elimina la necessità di premere il tasto **[M+]** per totalizzare il valore. Il tasto **[M+]** rimane attivo e può essere premuto per totalizzare i valori immediatamente. In questo caso, i valori non sono memorizzati quando la bilancia torna a zero.

- Si veda il paragrafo 7 per l'abilitazione della Totalizzazione Automatica

6.3 CONTAPEZZI

La funzione principale della funzionalità Contapezzi è la stessa per entrambe le bilance. È necessario conoscere il peso medio degli articoli da contare. Questo può essere fatto pesando un numero noto di prodotti in modo che la bilancia determini il peso unitario, oppure manualmente inserendo un peso unitario noto da tastiera.

Entrambe le bilance possono essere utilizzate per determinare il peso unitario del campione o per l'inserimento manuale che può essere utilizzato per il conteggio in entrambe le bilance.

È possibile aumentare la precisione del peso unitario durante il processo di conteggio inserendo il conteggio visualizzato e premendo il tasto **[Smpl]**. Assicurarsi che la quantità visualizzata corrisponda alla quantità sulla bilancia prima di premere il tasto. Il peso unitario può essere reso più accurato nel conteggio di grandi quantità di prodotto estraendolo da una quantità campione maggiore.

6.3.1 Pesare un campione per determinare il Peso Unitario

Per determinare il peso medio dei prodotti da contare, porre una quantità nota di prodotti sulla bilancia e inserire la quantità da pesare. La bilancia dividerà il peso totale per il numero di prodotti e visualizzerà il peso medio unitario.

- Azzerare la bilancia premendo il tasto **[Zero]** se necessario. Se si utilizza un contenitore, porre il contenitore sulla bilancia e inserire il suo peso come valore di tara come sopra descritto.
- Porre una quantità nota di prodotti sulla bilancia. Inserire la quantità di prodotti da tastiera quando il display "**Weight**" è stabile e premere il tasto **[Smpl]**. Il numero di unità è visualizzato sul display "**Count**" e il peso medio unitario sul display "**Unit Weight**".
- Aggiungendo articoli sulla bilancia, aumenta il peso e il conteggio.
- Se la bilancia non è stabile, il calcolo non può essere completato.
- Se il peso è inferiore a zero, il display "**Count**" visualizza un conteggio negativo.

6.3.2 Inserire un Peso Unitario noto

- Se il peso unitario è noto, può essere inserito da tastiera.

- Inserire il valore del peso unitario da tastiera e premere il tasto **[U. Wt.]** entro pochi secondi mentre il display lampeggia. Se non si attiva un evento entro pochi secondi, il display "**Unit Weight**" torna al valore precedente, altrimenti visualizza il valore inserito.

- Il campione è ora memorizzato e il peso viene visualizzato assieme alla quantità sulla base del peso unitario. Se si pesa in chilogrammi, il peso unitario è visualizzato in grammi. Se si pesa in libbre, il peso unitario è visualizzato in libbre.

- Dopo aver determinato o inserito un peso unitario, la bilancia può essere utilizzata in modalità contapezzi. Può inoltre essere inserita una tara per visualizzare il peso netto secondo le modalità sopra descritte.

- Dopo aver inserito una tara nella bilancia, gli articoli da contare devono essere aggiunti e il display "**Count**" visualizzerà il numero di articoli calcolato sul peso e sul peso medio unitario.

- È possibile aumentare la precisione del peso unitario durante il processo di conteggio inserendo manualmente la quantità dei campioni e premendo il tasto **[Smpl]**. Assicurarsi che la quantità visualizzata corrisponda alla quantità sulla bilancia prima di premere il tasto. Il peso unitario sarà modificato in base a una quantità maggiore di campioni. In questo modo la precisione durante il conteggio di quantità pesate maggiori sarà migliorata.

6.3.3 Aggiornamento automatico del peso unitario

- La bilancia aggiorna automaticamente il peso unitario quando si aggiunge un campione inferiore al conteggio di campioni iniziale. Un avvisatore acustico si attiva a valore aggiornato. Si consiglia di controllare la correttezza della quantità quando il peso unitario è stato aggiornato automaticamente.

- Per bloccare il peso unitario ed evitare l'Autoaggiornamento, premere **[U.Wt.]**.

- Questa funzionalità si disattiva appena il numero di articoli aggiunti supera il conteggio utilizzato come campione.

6.3.4 Preimpostato o Controllo del peso

Controllo del peso (o Preimpostato) è una procedura per attivare un allarme quando il peso netto (o il numero di articoli) sulla bilancia soddisfa o supera un numero memorizzato. Il valore memorizzato è inserito da tastiera.

IMPOSTAZIONE DEI LIMITI

È possibile impostare un limite superiore e inferiore per il conteggio o per la pesatura (utilizzando il peso netto). Alla pressione del tasto **[Pst]** l'utente può selezionare il conteggio o la pesatura, poi procedere all'impostazione del limite superiore e inferiore.

Ad esempio:

AZIONE	**VISUALIZZAZIONE**
Premere **[Pst]**	**"CHECk" "nEt" "" "** se in modalità pesatura
Premere **[U.Wt/Units]**	**"CHECk" "CoUnt" "" "** per passare da pesatura a conteggio e viceversa
Premere **[Print]**	**"Hi cnt" "0.3 2 3 4" "** È visualizzato il corrente limite superiore del conteggio, premere **[CE]** per cancellare e modificare se necessario. Se si usa il peso netto, il display visualizza **"Hi WEG"**
Premere **[Print]**	**"lo cnt" "0.0 2 3 4" "** È visualizzato il corrente limite inferiore del conteggio, premere **[CE]** per cancellare e modificare se necessario. Se si usa il peso netto, il display visualizza **"Lo WEG"**
Premere **[Print]**	Torna alla pesatura con i limiti impostati.

- È possibile cancellare uno o entrambi i limiti. La cancellazione di entrambi i limiti disabilita la modalità.

- Se è stato selezionato Peso predeterminato, il primo display visualizza "**Hi WEG**" e "**Lo WEG**".

- L'avvisatore acustico funziona come previsto dal Parametro Beeper.

6.4 PLU (Product Look Up)

I numeri di PLU sono utilizzati per memorizzare informazioni sugli articoli più comunemente usati. Tara, Descrizione del prodotto e Unità di misura per un particolare articolo sono richiamate inserendo il numero di PLU.

La bilancia può memorizzare i valori di tara, descrizione e unità di misura fino a 100 PLU.

La Tara è necessaria per il calcolo del Peso netto se si utilizza un contenitore durante la pesatura. Le descrizioni sono usate per trasmettere i dati via RS-232 per la visualizzazione o la stampa e l'unità di misura serve per il funzionamento contapezzi.

Tutti questi dati devono essere memorizzati abbinati a un PLU prima di iniziare il processo di pesatura in modo che il PLU desiderato possa essere richiamato durante il processo di pesatura. I dati possono essere memorizzati e richiamati manualmente o inviati attraverso l'intefaccia RS-232.

6.4.1 INSERIMENTO MANUALE DEI PLU

AZIONE	VISUALIZZAZIONI			NOTE
	Weight	Unit weight	Count	
Premere **[Tare/Zero]** se necessario.	"0.0000"	" 0"	" 0"	La bilancia è stata azzerata

Note:

Inserire o determinare la Tara quando si utilizza un contenitore (si veda paragrafo 6.2 di questo Manuale Utente). Se si utilizza un valore di Tara, la bilancia è in modalità NET.

Inserire o determinare il Peso unitario come descritto nei paragrafi 6.3.1 e 6.3.2 di questo Manuale Utente.

La Tara e il Peso unitario da memorizzare possono entrambi provenire da una pesata in corso o da inserimento manuale da tastiera.

Di seguito un esempio di impostazione di "**PLU 27**" con Descrzione "**M4 Nut**" Peso unitario "**0.015**".

AZIONI	**VISUALIZZAZIONI**			**NOTE**
	Weight	**Unit weight**	**Count**	
Premere **[PLU]**	**"PLU "**	**" --"**	**" "**	**-**
Premere **[2]**, **[7]**	**"PLU "**	**" 27"**	**" "**	**-**
Premere **[Pst]**	**"PLU 27"**	**"x x x x x x"**	**"x x x"**	La descrizione corrente è visualizzata con il primo carattere lampeggiante che può essere modifcato come descritto nelle **Note** di seguito.
Premendo **[CE]** quando il primo carattere lampeggia, cancella tutte le descrizioni.	**"PLU 27"**	**" "**	**" "**	**-**
Continuare a inserire caratteri fino al completamento della descrizione.	**"PLU 27"**	**"M 4 Nut"**	**"Brass "**	12 caratteri in tutto divisi fra i due display (UNIT WEIGHT e COUNT).
Premere **[Print]** per salvare il PLU.	**"STOrE"**	**"PLU "**	**" 27 "**	Il display visualizza il PLU salvato e torna alla normale pesatura.

Note:

Utilizzare il tasto **[.]** per tornare al carattere precedente o **[M+]** per procedere al carattere successivo.

Un carattere lampeggiante può essere utilizzato per inserire uno spazio premendo un po' più a lungo del solito il tasto **[0]**.

Il valore di Tara è salvato insieme ai dati del PLU solo se la bilancia è in modalità NET. Se il contenitore è inferiore al range di zero manuale che è impostato nei "Parametri tecnici" (di fabbrica è il 2% della portata), la bilancia viene azzerata. Per evitarlo, utilizzare un contenitore più pesante, ridurre il range di zero o utilizzare il metodo di inserimento manuale.

6.4.2 INSERIMENTO MANUALE DI UNA DESCRIZIONE

La descrizione può essere di max 12 caratteri alfanumerici.

Durante la procedura per impostare la descrizione, la tastiera funziona in modo simile a quella di un telefono cellulare. Premendo brevemente il numero si visualizza il numero e tenendolo premuto si scorrono tutti i caratteri.

I numeri e caratteri sono:

1 - / \
2 A B C
3 D E F
4 G H I
5 J K L
6 M N O
7 P Q R S
8 T U V
9 W X Y Z
0 _ [ ] Dove _ è uno spazio e non un trattino

La limitazione dei 7 segmenti che compongono il display a volte rende difficile la visualizzazione di alcune lettere. I caratteri e i simboli sono:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z - / \ ( )

I caratteri sono memorizzati come testo quindi la trasmissione all'interfaccia RS-232 è corretta.

I numeri 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 saranno 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Si noti che questo metodo è utilizzato solo dove i dati alfanumerici sono accettati. Nel campo della Descrizione, in quello dell'ID utente e ID bilancia nel menù parametri.

6.4.3 RICHIAMO MANUALE PLU

- Per richiamare i valori di PLU, è necessario selezionare la bilancia locale o remota dato che il valore di tara memorizzato è specifico della bilancia selezionata.

- Poi premere il tasto **[PLU]**, inserire il numero di PLU (00 – 99) e premere il tasto **[PLU]** per richiamare i dati.

- Il display visualizza i risultati richiamati per 1 secondo, poi torna alla normale pesatura con i dati richiamati.

  Ad esempio:

AZIONI	**VISUALIZZAZIONI**		
Premere **[PLU]**	**"PLU "**	**" --"**	**" "**
Premere **[2]**, **[7]**	**"PLU "**	**" 27"**	**" "**
Premere **[PLU]**	**"PLU 27 "**	**"M 4 Nut"**	**"Brass "**
Dop 1 secondo, torna alla normale pesatura con la Tara e il Peso unitario precedentemente inseriti.	**" XXXX"**	**"XXXX "**	**" XX"**

- Se si tiene premuto il tasto **[PLU]** dopo l'inserimento numerico, visualizza la descrizione per la durata della pressione.

- In questo esempio, il display **"PLU 27 " "M 4 Nut" "Brass "** visualizza la descrizione per un secondo se non ci sono dati inseriti, poi visualizza "**nO "** " **PLU** " "**SAVE** ".

- Se il valore di tara è fuori dal range permesso nella bilancia selezionata (Per esempio, se si seleziona la bilancia locale mentre il valore tara è relativo alla bilancia remota, la capacità della bilancia locale è superata) il display "**Weight**" visualizza come zero il peso tara.

- Se il valore di tara non corrisponde alla divisione della bilancia selezionata (Ad esempio, inserire -1.446 per una bilancia con d=0.05), arrotondare la tara secondo la risoluzione della bilancia (Ad esempio, in questo caso, -1.45 sarebbe usato come valore di tara).

- Se un numero di PLU richiamato non contiene informazioni, la bilancia continua a lavorare con Tara e Peso unitario non modificati.

NOTA: I PLU possono essere memorizzati e richiamati utilizzando l'interfaccia RS-232 (si vedano i paragrafi 9.1 e 9.2 di questo Manuale utente).

7.0 PARAMETRI

I seguenti parametri personalizzano la bilancia. Per i parametri tecnici e la configurazione della piattaforma remota si veda il paragrafo 12.

Accedere ai Parametri utente premendo il tasto **[Pst]** durante l'autodiagnostica all'accensione o premere e tenere premuto il tasto **[Pst]** per tre secondi durante il normale funzionamento.

- Premere il tasto **[U.Wt./Units]** per scorrere i parametri principali. Per entrare in un parametro, premere il tasto **[Print]**.

- Premere **[U.Wt./Units]** per scorrere i sotto parametri. Per visualizzare le impostazioni precedenti, premere il tasto **[Print]**. Per modificare e scorrere le altre impostazioni possibili, premere **[U.Wt./Units]**. Per selezionare l'impostazione desiderata e tornare indietro al sotto parametro, premere il tasto **[Print]**.

- Per tornare al parametro, premere il tasto **[Tare/Zero]**.

PARA-METRO	SOTTO PARAMETRO	VISUALIZZAZIONI E IMPOSTAZIONI	
F1 oFF	bEEP	"bEEP" "oFF"	L'avvisatore acustico è disattivato
		"bEEP" "on In"	L'avvisatore acustico è abilitato fra i limiti
		"bEEP" "on oUt"	L'avvisatore acustico è abilitato fuori dai limiti (>0)
	EL	"LitE" "oFF"	Retroilluinazione disabilitata
		"LitE" "on"	Sempre abilitato
		"LitE" "AUt"	Abilitato automaticamente quando qualcosa è sul piatto o alla pressione di un tasto.

	Un I t	**“Unl t” ” KG/ Lb”**	kg/ lb entrambe abiliatate
		”Unl t” “KiLo”	solo kg abilitata
		”Unl t” “Lb”	solo lb abilitata
F2 Prt	**P Mo dE**	**Print**	**Au oFF** Stampa solo quando la totalizzazione automatica è disab. **Au on** Stampa solo quando la totalizzazione automatica è ab.
		P Cont	Interfaccia RS-232 stampa in continuo e la funzione totalizzazione è disab.
		SEr r E	L’interfaccia RS-232 stampa in continuo solo il peso.
	P bAU d	**b 600** **b 1200** **b 2400** **b 4800** **b 9600** **b 19200**	Imposta il baud rate (velocità di comunicazione della RS-232). Di fabbrica è 4800.
	PAritY	**8 n 1** **7 E 1** **7 o 1**	8 data bits, no parity 7 data bits, even parity 7 data bits, odd parity
F3 U id	**“USE id”** **“ Abc234”** **“ “**	Visualizza l’ID utente corrente. Inserisce un nuovo ID utente come descritto nel paragrafo riguardante la Descrizione del PLU. L’ID può essere alfanumerico ma max 6 caratteri.	
F4 S id	**“SC id”** **“ Abc678”** **“ “**	Visualizza l’ID bilancia corrente. Inserisce un nuovo ID utente come descritto nel paragrafo riguardante la Descrizione del PLU. L’ID può essere alfanumerico ma max 6 caratteri.	
tECH		Accesso ai parametri con password. Non di normale accesso all’utente. Si veda il paragrafo12.	

7.1 OROLOGIO

L'orologio è utilizzato solo per l'output RS-232. Si veda il paragrafo 9. La data e l'ora sono impostabili. L'orologio funziona anche quando la bilancia è spenta.

Impostare l'orologio

- Premere il tasto **[CE]** quando il display effettua il conto alla rovescia dopo l'accensione. All'inizio il display visualizza la data e l'ora correnti.

  " rtC " "11,14,06" "16,41,35"

- Premere il tasto **[Tare]** per accettare i valori visualizzati senza modifiche o premere il tasto **[U.Wt./Units]** per cambiare l'ora. I display visualizzano l'ora corrente, " timE " " H-m-S " "16,41,35"
- Continuare senza modificare l'ora o inserire il nuovo orario tramite i tasti numerici nel formato 24 ore, 3:41PM è "154100".
- Premere il tasto **[Print]** per confermare l'ora. Il display visualizza il formato della data corrente. Premere il tasto **[U. Wt./Units]** per modifcare il formato della data. I formati disponibili sono:

  "Y-m-d" anno, mese, giorno
  "m-d-Y" mese,giorno, anno
  "d-m-Y" giorno, mese, anno

  Il display Unit Weight visualizza il formato corrente, "Y-m-d" ad esempio.
- Premere il tasto **[Tare]** per confermare il formato selezionato, il display Count visualizza le impostazioni correnti. Inserire la data nel formato visualizzato.
- Premere il tasto **[CE]** per cancellare l'impostazione corrente, poi inserire i nuovi valori.
- Premere il tasto **[Tare]** per confermare la data.

Se i dati inseriti non sono validi, verrà visualizzato un messaggio di errore (errore nell'ora **Err 1**), (errore nella data **Err 2**). Ad esempio il 34° giorno del mese è una digitazione non valida.

Premendo il tasto **[Zero]** si esce dalle impostazioni di data e ora con i valori correnti non modificati. È possibile modificare solo l'ora impostandone una nuova, poi premendo il tasto **[Zero]** quando sono visualizzate le impostazioni della data.

8.0 FUNZIONAMENTO A BATTERIA

- Le bilance possono funzionare a batteria. La vita della batteria è di circa 70 ore se solo l'unità base è utilizzata senza retroilluminazione. Se si utilizzano la retroilluminazione e una seconda piattaforma, la vita della batteria si riduce.

- Quando la batteria deve essere ricaricata, si accende la freccia sul simbolo della batteria scarica sotto al display "**Weight**". La batteria deve essere ricaricata appena si accende la freccia sul simbolo. La bilancia continua a operare per circa 10 ore dopodiché si spegnerà automaticamente per proteggere la batteria.

- Per caricare la batteria collegarla alla corrente elettrica. Non è necessario che la bilancia sia accesa.

- La batteria deve essere caricata completamente per 12 ore.

- Appena sotto al display "**Count**" c'è un LED che indica lo stato di carica della batteria. Quando la bilancia è collegata alla corrente elettrica la batteria interna si ricarica. Se il LED è verde, la batteria è completamente carica. Se è rosso, la batteria è quasi scarica e il giallo indica che la batteria è quasi carica.

9.0 USCITA RS-232

Specifiche:

RS-232 output of weighing, data default settings
ASCII code
4800 Baud (600-9600 selezionabile)
8 data bits (8 data bits no parity, 7 data bits even e odd parity selezionabile)

Connettore RS-232:

Connettore D-subminiature a 9 pin
Pin 2 Ingresso
Pin 3 Uscita
Pin 5 Segnale di terra

Connettore USB:

Connettore USB di tipo B

Sono disponibili driver software per permettere al PC di funzionare con l'interfaccia USB.

Le interfacce RS-232 e USB sono le stesse per ingresso e uscita.

Esempio di output:

Con funzione M+

```
DATA   01/27/2011
ORA   12:38:49
BILANCIA LOCALE
SID: ABS123

UID: 123ABC

NOME:Testo

  4    S. No.

 1.234 kg TARA
12.456 kg NETTO
1.1234  g U.M.

    11 PCS

TOTALE
- - - - - - - - - - -
 49.824 kg TW
     44 TPC
      4 No.
```

Con funzione PRINT

```
DATA   01/27/2011
ORA   12:39:58
BILANCIA LOCALE
SID: ABS123

UID: 123ABC


NOME:Testo

 1.234 kg TARA
12.456 kg NETTO
1.1234  g U.M.

    11 PCS
```

9.1 FORMATO COMANDI INPUT

La bilancia può essere gestita con i seguenti comandi.

Comandi Input:

- La bilancia è dotata di una serie di comandi che causano un'azione o inseriscono dati nella memoria. I comandi sono tutti maiuscoli e sono riassunti di seguito.
- Tutti i comandi terminano con un a capo (il tasto Enter sulla tastiera del PC) con una riga in più opzionale.
- Se si riceve un comando illegale, o un comando non può essere eseguito, rimanda il comando indietro aggiungendo ER all'inizio. Ad esempio, se il comando è NN<cr><lf>, rimanda ER NN<cr><lf>.

Comandi di base:

PLUxx	Seleziona un PLU dalla memoria della bilancia per essere utilizzato
T	Inserisce il corrente valore di peso come tara
T123.456	Il valore di tara reimpostato è 123.456
Z	Azzera il display
P	Stampa con il formato selezionato
M+	Memorizza i risultati correnti e stampa
MR	Richiama valori memorizzati a display
MC	Cancella la memoria
U123.456	Salva l'unità di misura di 123.456 (grammi se in chilogrammi o libbre se al momento in libbre)
S123	Inserisce una quantità campione di 123 parti. Come se si premesse il tasto **[Smpl]**.
SL	Seleziona la bilancia locale per l'uso
SR	Seleziona la bilancia remota per l'uso

Comandi di stampa immediata:

Comando	**Output dalla bilancia**
\L	Bilancia: Locale o Remota
\I	ID come PUID di seguito
\S	Numero bilancia come PSID di seguito
\N	Peso netto
\G	Peso lordo
\T	Peso tara
\U	Peso unitario
\P	Conteggio
\C	Conteggio totale
\W	Peso totale
\M	Numero di articoli memorizzati
\B	Stampa una riga vuota

9.2 MEMORIZZAZIONE DATI VIA RS232

I comandi per memorizzare i dati sono:

SUIDxxxxxx <CR>	Memorizza i dati ID utente
SSIDxxxxxx <CR>	Memorizza i dati ID bilancia
SPLUxx,xxxxxxxxxxxx <CR>	Memorizza dati di testo per PLUxx

Quando si memorizzano i dati di testo di un PLU, la bilancia memorizza il peso unitario corrente e il corrente valore di tara assieme al numero di PLU.

Per il comando SPLU, i dati sono: numero PLU (2 caratteri), (Virgola) descrizione (max 12 caratteri).

Se i campi sono meno del massimo, non devono essere utilizzati tutti i caratteri.

9.3 INSERIMENTO PLU CON INTERFACCIA RS-232

Questo metodo permette di inviare dati da un PC e da tastiera. I PLU più comunementi usati possono essere memorizzati e richiamati dalla memoria della bilancia. Altri dati PLU possono essere memorizzati su un PC, in seguito, la Descrizione (dati di testo), il Peso unitario e il Peso tara possono essere inviati dal PC per il PLUxx (dove xx è un numero fino a 99). Questo può essere usato o sovrascritto durante il funzionamento.

FUNZIONAMENTO:

- Mandare i dati del Peso Tara per impostare un valore di tara da memorizzare con il PLU.
  Esempio "**T 1.45**" <CR>. Se non si necessita di una tara, si può inviare "**T 0**" per cancellare i dati di tara presenti.

- Inviare il Peso unitario da memorizzare con il PLU. Esempio "**U0.015**" <CR>

- Inviare i dati di testo del PLU da memorizzare con i valori correnti di Tara e Peso unitario.
  Esempio "**SPLU27, M4 Nut Brass**" <CR>

Le informazioni memorizzate per il Peso tara, Descrizione e Unità di misura, sono memorizzate nella bilancia e possono essere richiamate successivamente.

10.0 TARATURA

AZIONI	VISUALIZZAZIONI
Premere il tasto **[Tare/Zero]** durante l'autodiagnostica all'accensione. La bilancia chiede l'inserimento di una password.	" Pi n"
La Password di fabbrica è 0000. Digitare"0" quattro volte. La Password può essere modificata dai parametri tecnici. Premere **[Print]**.	" Pi n" " - - - -"
Selezionare la bilancia da impostare con il tasto **[Local/Remote]**. Premere il tasto **[Print]** per accedere alla sezione tecnica.	"tECH" " LocAL" " " "tECH" "rEmo tE" " "
Utilizzare **[U.Wt.]** per selezionare l'unità di misura da utilizzare per la taratura della bilancia. La freccia nella finestra "**Weight**" indica l'unità slezionata. Premere il tasto **[Print]** per continuare.	"tECH" " Uni t" " "
Si accede al primo parametro: Taratura. Il display chiede di scaricare la bilancia. Premere il tasto **[Print]** per continuare.	"nO L o Ad"
Porre il peso campione sulla bilancia Se la massa non corrisponde al peso visualizzato, premere **[CE]** poi inserire il peso da utilizzare. Premere **[Print]**.	"LoAd " " 0010" " KiLoS"

La Taratura è completa, la bilancia lancia un'autodiagnostica durante la quale il peso deve essere rimosso. Se la taratura non è possibile, appare un messaggio di errore	"- - - -" " - - - -" "- - - -" "SPAn" " PASS" " " "SPAn" " FAiL" " LoW " o "HiGH

Se la Taratura viene effettuata dai Parametri tecnici (paragrafo 12), la linearità è impostata insieme alla taratura in 2 passi,

Il display chiede di scaricare il peso dalla piattaforma. Premere il tasto **[Print]** per continuare.	"nO L o Ad"
Caricare il primo peso per la taratura sulla bilancia Se la massa non corrisponde al valore visualizzato, premere il tasto **[CE]**, poi inserire il peso da usare. Premere **[Print]** per continuare o [Zero] per completare con l'utilizzo di una sola massa.	"LoAd 1" " 0010" " KiLoS"
Porre il secondo peso per la taratura sulla bilancia Se la massa non corrisponde al valore visualizzato, premere il tasto **[CE]**, poi inserire il peso da usare. Premere [Print].	"LoAd 2" " 0030" " KiLoS"
La Taratura è completa, la bilancia lancia un'autodiagnostica durante la quale il peso deve essere rimosso.	"- - - -" " - - - -" "- - - -" "SPAn" " PASS" " " Se la taratura non è stata possibile, appare un messaggio di errore "SPAn" " FAiL" " LoW " o "HiGH

11.0 CODICI DI ERRORE

Durante l'autodiagnostica all'accensione o durante il funzionamento, la bilancia potrebbe visualizzare un messaggio di errore. Di seguito il significato dei possibili messaggi.

Se appare un messaggio di errore, ripetere l'operazione che ha causato la visualizzazione del messaggio, come l'accensione della bilancia, la taratura o altre funzioni. Se il messaggio rimane, contattare il rivenditore.

CODICE DI ERRORE	DESCRIZIONE	POSSIBILI CAUSE
Err 4	Lo Zero iniziale è superiore al valore ammesso (tipicamente il 4% della portata) all'accensione o alla pressione del tasto **[Zero]**.	Peso sul piatto all'accensione. Troppo peso sul piatto all'azzeramento. Taratura non corretta della bilancia. Avaria cella di carico. Avaria dell'elettronica.
Err 5	Errore tastiera	Utilizzo non corretto della bilancia
Err 6	I conteggi A/D non sono corretti all'accensione.	Nessuna piattaforma installata. Possibile avaria cella di carico. Possibile avaria dell'elettronica.
FAIL HiGH or **FAIL LoW**	Errore taratura	Taratura non corretta. Se il problema persiste, contattare il rivenditore o Cooperativa Bilanciai.

12.0 PARAMETRI TECNICI

Si accede ai parametri tecnici attraverso "**tECH**" alla fine dei parametri utente. Sono regolati da password per evitare accessi non autorizzati. Questi parametri servono a impostare i dati metrologici delle bilance. Ogni bilancia è impostata indipendentemente. Attraverso i parametri tecnici s'impostano la portata, la divisione, la posizione del punto decimale, l'azzeramento all'accensione, l'azzeramento manuale e automatico e la taratura.

AZIONE	**VISUALIZZAZIONI**
Premere il tasto **[Print]** quando "**tEch**" è a display. La bilancia chiede di inserire la password.	**" Pi n"**
La password di default è 0000. Inserire "0" quattro volte. 2006 è la password che supera tutte le altre password utente. Premere **[Print].**	**" Pi n" " ----"**
Selezionare la bilancia da impostare con il tasto **[Local/Rem]**. Premere **[Print]** per accedere alla sezione tecnica della bilancia selezionata.	**"t ECH" " Lo c A L" " "** **"t ECH" "r E mo t E" " "**
Usare **[U.Wt./Units]** per selezionare l'unità di misura da utilizzare nei parametri della bilancia. La freccia nella finestra "**Weight**" indica l'unità selezionata. Premere il tasto **[Print]** per continuare.	**"t ECH" " Uni t" " "**
Premere il tasto **[U.Wt./Units]** per scorrere i menù della bilancia selezionata. Usare **[Print]** per selezionare e impostare i parametri e **[Tare/Zero**] per uscire senza salvare le modifiche come nella	**"Cn t"** Entrambe le bilance hanno gli stessi menù, ma la portata della bilancia locale è fissa e non può essere modificata.

sezione parametri utente.	

Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo. Premere **[Print]** per accedervi. Impostare la posizione del punto decimale con **[U.Wt/Unit]** e premere **[Print].** Per modificare la portata della bilancia remota, premere CE per cancellare, poi inserire il nuovo valore seguito da **[Print].**	"**CAP**". Impostaz. portata bilancia. **"dESC" " 0.00"** **"LOAd" "0060"**
Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo. Premere **[Print]** per accedervi. Selezionare la divisione per la visualizzazione con **[U.Wt/Unit]** seguita da **[Print].**	**"inC 5"**
Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo, tasto **[Print]** per accedervi. Usare **[U.Wt/Unit]** per incrementare i valori, poi **[Print].**	**"AZt"** Range d'inseguimento dello zero automatico. Selezionare fra **0.5d, 1d, 2d, 4,d**
Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo, tasto **[Print]** per accedervi. Usare **[U.Wt/Unit]** per incrementare i valori, poi **[Print].**	**"0 Auto"** Range di Zero automatico all'accensione. Selezionare fra **0%, to 10%**
Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo, tasto **[Print]** per accedervi. Usare **[U.Wt/Unit]** per incrementare i valori, poi **[Print].**	**"0 manl"** Range di Zero manuale. Selezionare fra **0%, to 10%**
Premere **[U.Wt/Unit]** per passare al menù successivo, tasto **[Print]** per accedervi. Inserire il nuovo numero di PIN e premere **[Print].** Confermare il nuovo numero di PIN e premere **[Print].**	"**Pin**" Password per "**tEch**". **"Pin1"** **"Pin2"** **"donE"**
Premere **[U.Wt./Units]** per continuare, **[Print]** per accedere. Per uscire dai parametri **[Zero/Tare]**	"**CAL**" Accedere alla taratura per la bilancia remota o locale. Si veda il paragrafo 10.

13.0 PARTI DI RICAMBIO E ACCESSORI

In caso di necessità di parti di ricambio e accessori, contattare il fornitore o Cooperativa Bilanciai. Di seguito una lista parziale di tali articoli:

- **Alimentatore**
- **Cavo di tensione**
- **Batteria di ricambio**
- **Piatto di acciaio inox**
- **Cover**
- **Stampante, ecc.**

14.0 SERVIZIO POST VENDITA

Questo manuale tratta i dettagli del funzionamento. In caso di problemi con la bilancia non direttamente toccati da questo manuale, contattare il fornitore. Per offrire ulteriore assistenza, il fornitore necessita delle seguenti informazioni che devono essere tenute a disposizione:

A. <u>Dati della vs azienda</u>

-Nome:
-Nome del referente:
-Numero di tel. e indirizzo e-mail,
fax o altri contatti:

B. <u>Dati del dispositivo acquistato</u>

Queste info devono essere sempre citate nella eventuale corrispondenza futura. Si consiglia di compilare questo modulo al ricevimento dello strumento e di conservarne una copia).

Modello bilancia:	**CA100____**
Numero di serie:	
Revisione software (Visualizzata all'accensione):	
Data di acquisto:	
Dati del fornitore:	

C. <u>Breve descrizione del problema</u>

Compresa la recente storia dello strumento. Ad esempio:
-Funziona da quando è stato ricevuto
-È stato in contatto con acqua
-Danni da fuoco
-Tempeste elettriche nella zona
-Caduto a terra, ecc.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ

Noi
SOCIETÀ COOPERATIVA BILANCIAI CAMPOGALLIANO
Via S. Ferrari, 16
41011 Campogalliano (MO) - Italia

dichiariamo sotto la nostra responsabilità che
il prodotto:

Terminale elettronico di pesatura CA100
e sue opzioni

descritto in questa dichiarazione è conforme alle seguenti direttive:
Direttiva EMC 2004/108/CEE
Direttiva Sicurezza elettrica 2006/95/CE

La conformità è garantita dall'osservanza delle seguenti norme
EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
EN 60950
Sul prodotto è stata apposta la marcatura CE.

Campogalliano, lì 15/01/2014

Franco Brighenti
Direttore Tecnico

Questo simbolo, riportato sullo strumento di pesatura acquistato indica che:

- Questa apparecchiature elettrica o elettronica non può essere smaltita come rifiuto solido urbano;
- Va effettuata una raccolta separata;
- Può essere restituito al distributore all'atto dell'acquisto di una nuova;
- Un uso o smaltimento improprio di tale apparecchiatura può causare inquinamento all'ambiente o danno alla salute umana;
- Il non rispetto delle indicazioni sopra riportate è sanzionato secondo le norme vigenti.

In particolare:

- L'involucro esterno e i componenti meccanici sono composti da materiali plastici e/o metallici;
- All'interno dell'involucro sono presenti circuiti stampati con componentistica elettronica;
- Sulla scheda CPU è presente una pila al Ni-Cd o Li;
- I collegamenti elettrici sono realizzati con conduttori in rame isolato;
- Le pile o batterie ricaricabili sono al Ni-MH o al Pb

ATTENZIONE: Smaltire questa apparecchiatura tramite raccolta separata o conferimento al distributore o ai centri di raccolta differenziata